

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/FR2004/001704

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 B65D83/14 G01F11/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 B65D G01F B05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 202 900 B1 (TSUTSUI TATSUO ET AL) 20 March 2001 (2001-03-20) abstract; figures	1,2
A	US 4 597 512 A (WILMOT KENNETH) 1 July 1986 (1986-07-01) cited in the application column 2, line 58 - column 4, line 42; figures 1,2	1,2,6, 12,13
A	GB 1 111 999 A (NEWMAN GREEN VENTIL GMBH) 1 May 1968 (1968-05-01) the whole document	1,2,6, 12,13
A	GB 1 201 918 A (BESPAK INDUSTRIES) 12 August 1970 (1970-08-12) page 1, right-hand column, line 96 - page 2, left-hand column, line 17; figure 1	11

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 February 2005

Date of mailing of the international search report

03/03/2005

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gino, C

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/FR2004/001704

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6202900	B1	20-03-2001	JP	11301759 A	02-11-1999
			DE	69911532 D1	30-10-2003
			DE	69911532 T2	05-08-2004
			EP	0989945 A1	05-04-2000
			WO	9954230 A1	28-10-1999
US 4597512	A	01-07-1986	AT	31178 T	15-12-1987
			CA	1225069 A1	04-08-1987
			DE	3374777 D1	14-01-1988
			EP	0101157 A2	22-02-1984
			GB	2124587 A , B	22-02-1984
GB 1111999	A	01-05-1968	CH	467107 A	15-01-1969
			DE	1425854 A1	21-11-1968
			FR	1441873 A	10-06-1966
GB 1201918	A	12-08-1970	GB	1201919 A	12-08-1970
			US	3499584 A	10-03-1970

Best Available Copy

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001704

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 B65D83/14 G01F11/32

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B65D G01F B05B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 202 900 B1 (TSUTSUI TATSUO ET AL) 20 mars 2001 (2001-03-20) abrégé; figures	1,2
A	US 4 597 512 A (WILMOT KENNETH) 1 juillet 1986 (1986-07-01) cité dans la demande colonne 2, ligne 58 - colonne 4, ligne 42; figures 1,2	1,2,6, 12,13
A	GB 1 111 999 A (NEWMAN GREEN VENTIL GMBH) 1 mai 1968 (1968-05-01) le document en entier	1,2,6, 12,13
A	GB 1 201 918 A (BESPAK INDUSTRIES) 12 août 1970 (1970-08-12) page 1, colonne de droite, ligne 96 - page 2, colonne de gauche, ligne 17; figure 1	11



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## ° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

7 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Gino, C

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/001704

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6202900	B1	20-03-2001	JP 11301759 A	02-11-1999
			DE 69911532 D1	30-10-2003
			DE 69911532 T2	05-08-2004
			EP 0989945 A1	05-04-2000
			WO 9954230 A1	28-10-1999
US 4597512	A	01-07-1986	AT 31178 T	15-12-1987
			CA 1225069 A1	04-08-1987
			DE 3374777 D1	14-01-1988
			EP 0101157 A2	22-02-1984
			GB 2124587 A , B	22-02-1984
GB 1111999	A	01-05-1968	CH 467107 A	15-01-1969
			DE 1425854 A1	21-11-1968
			FR 1441873 A	10-06-1966
GB 1201918	A	12-08-1970	GB 1201919 A	12-08-1970
			US 3499584 A	10-03-1970

Best Available Copy